

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
24 de Noviembre de 2005 (24.11.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/111945 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **G07B 15/00**,  
H04L 29/06, 12/28

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000069

(22) Fecha de presentación internacional:  
17 de Febrero de 2004 (17.02.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
**GLOBAL CONSULTING TOUCH IBERICA, S.L.**  
[ES/ES]; c/Condes del Val, 6, E-28036 Madrid (ES).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): **ROSSELL  
BARRANCO, Enric** [ES/ES]; c/Condes del Val, 6,  
E-28036 Madrid (ES).

(74) Mandatario: **UNGRIA LOPEZ, Javier**; Avda. Ramon y  
Cajal, 78, E-28043 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,  
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE,  
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: PAYMENT AND ACCESS CONTROL METHOD AND SYSTEM USING AN ELECTRONIC DEVICE, WHICH IS  
INTENDED FOR VEHICLES THAT ARE EQUIPPED WITH WIRELESS COMMUNICATION MEANS

(54) Título: SISTEMA Y MÉTODO PARA CONTROL DE ACCESO Y PAGO MEDIANTE UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO  
PARA VEHÍCULOS CON COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

(57) Abstract: The invention relates to a payment and access control method and system using an electronic device, which is in-  
tended for vehicles that are equipped with wireless communication means. The invention comprises: an electronic device which  
acts as a communication gateway and which can support low-speed movement between the user and the wireless connection point  
with the LAN gateway; and specific wireless communication technology, namely 802.15.1 (Bluetooth), 802.11 or 802.15.4 (Ultra  
Wideband), enabling other devices to be added internally to vehicles regardless of whether or not they are equipped with a Bluetooth  
interface.

(57) Resumen: Sistema y método para control de acceso y pago mediante un dispositivo electrónico para vehículos con comunica-  
ciones inalámbricas que consiste en un dispositivo electrónico que actúa como gateway de comunicaciones y soporta movimiento  
a baja velocidad entre la parte de usuario y parte del punto de conexión inalámbrico con pasarela LAN, teniendo tecnología de co-  
municación inalámbrica específica 802.15.1 (Bluetooth), 802.11 o 802.15.4 (ultra WideBand) y permite agregar otros dispositivos  
dentro de vehículos, estén o no dotados de interfaz Bluetooth.



WO 2005/111945 A1